

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 8 月 4 日 (04.08.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/071548 A1

(51) 国際特許分類: G06F 12/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大日本印刷株式会社 (DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001046

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 庭田 尚蔵 (NIWATA, Syouzou) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP). 矢野 義博 (YANO, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒162-8001 東京都 新宿区 市谷加賀町一丁目 1 番 1 号 大日本印刷株式会社内 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

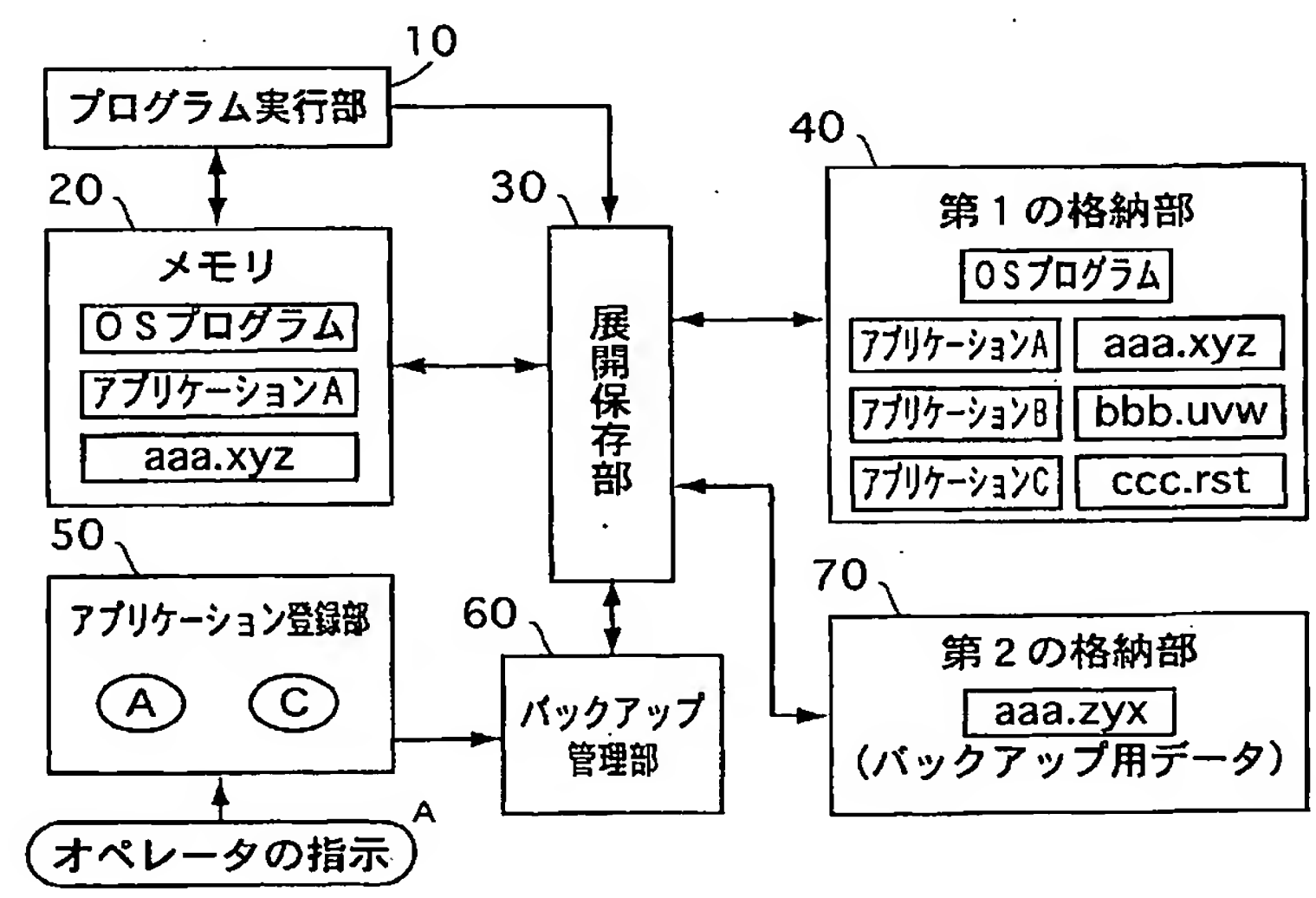
(30) 優先権データ: 特願2004-016820 2004 年 1 月 26 日 (26.01.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: COMPUTER SYSTEM AND AUTOMATIC DATA BACKUP METHOD

(54) 発明の名称: コンピュータシステムおよびそのデータの自動バックアップ方法

WO 2005/071548 A1



- 10 PROGRAM EXECUTION UNIT
- 20 MEMORY
  - OS PROGRAM
  - APPLICATION A
- 30 SPREAD STORAGE UNIT
- 40 FIRST STORAGE UNIT
  - OS PROGRAM
  - APPLICATION A
  - APPLICATION B
  - APPLICATION C
- 50 APPLICATION REGISTRATION UNIT
- A OPERATOR INSTRUCTION
- 60 BACKUP MANAGEMENT UNIT
- 70 SECOND STORAGE UNIT (DATA FOR BACKUP)

(57) Abstract: By limiting a backup object to a particular one, it is possible to reduce the system load and perform effective automatic backup. By using a hard disc device or the like, a first storage unit (40) and a second storage unit (70) are prepared. When the system is started, a spread storage unit (30) formed by a device driver spreads an OS program and an application program A on a memory (20). The programs are executed by a program execution unit (10). An application to be backed up is registered in advance in an application registration unit (50). A backup management unit (60) monitors operation of the spread storage unit (30). According to the storage instruction by the application registered, only when particular data in the memory (20) is stored in the first storage unit (40), the backup management unit (60) performs a backup process, i.e., stores the particular data also in the second storage unit (70).

(57) 要約: バックアップ対象を限定することにより、システムの負荷を軽減し、効率的な自動バックアップを行う。ハードディスク装置などを用いて、第1の格納部(40)および第2の格納部(70)を準備する。システムを起動すると、デバイスドライバからなる展開保存部(30)により、OSプログラムおよび

[続葉有]



(74) 代理人: 志村 浩 (SHIMURA, Hiroshi); 〒144-0035 東京都大田区南蒲田二丁目6番1号 ベル・シエラビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

アプリケーションプログラムAがメモリ(20)上に展開され、プログラム実行部(10)によって実行される。アプリケーション登録部(50)に、予めバックアップ対象となるアプリケーションを登録しておく。バックアップ管理部(60)は、展開保存部(30)の動作を監視し、登録されたアプリケーションによる保存指示に基づいて、メモリ(20)内の特定のデータを第1の格納部(40)に保存する処理を行う場合に限り、当該特定のデータを第2の格納部(70)にも保存するバックアップ処理を行う。